

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CONCEPCIÓN  
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
VICEDECANATO  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN



PROGRAMA DE FORMACIÓN PARA  
INVESTIGADORES

*Diplomado en Tic y Metodología de la Investigación Científica*

2016

Elaborado por

**Andrea Susana Núñez Benítez**

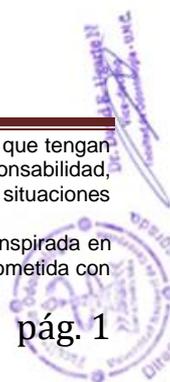
**David Emanuel Ugarte Núñez**

---

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.

pág. 1



Msc. Phd. David E. Ugarte N.  
Director de Postgrado  
FOUNC



# Universidad Nacional de Concepción

*Creada por Ley N° 3201/0*

**Facultad de Odontología**

*Ruta V. Km 2 Gral. Bernardino Caballero Tel: (0331) 241-680*

*Email. odontologia.unc@gmail.com*

---



**CONCEPCIÓN – PARAGUAY**



# Universidad Nacional de Concepción



Creada por Ley N° 3201/0

**Facultad de Odontología**

Ruta V. Km 2 Gral. Bernardino Caballero Tel: (0331) 241-680

Email: odontologia.unc@gmail.com

## CONTENIDO

	Página
1. Fundamentación del Curso.....	2
2. Perfil de Egreso .....	2
3. Destinatario.....	2
4. <b>Objetivo general de la formación</b> .....	2
5. <b>Duración del curso</b> .....	3
6. <b>Sistema de Evaluación y Promoción</b> .....	3
7. <b>Soporte Académico</b> .....	3
1. Aulas .....	3
2. Recursos Digitales.....	3
4. Equipos Audiovisuales.....	4
8. Contenido y Unidad Programática.....	5
9. Facilitadores.....	7
10. Medios Auxiliares .....	7
11. Aspecto Administrativo.....	7
12. Bibliografía.....	8

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.



## Fundamentación del Curso

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación son un elemento esencial en los nuevos contextos y espacios de interacción entre los individuos. Estos nuevos espacios y escenarios sociales conllevan rasgos diversos que generan la necesidad del análisis y reflexión en torno a sus características. La aplicación de las TIC en los procesos de investigación aporta al desarrollo de los diversos sectores sociales. En el caso de los proyectos de investigación que emergen del campo de las ciencias dan como consecuencia nuevas formas de comprender los fenómenos del entorno, en el que como ciudadanos convivimos, generan procesos donde las competencias investigativas se desarrollan con empoderamiento de la tecnología. Según lo mencionado por la OMS "Las investigaciones para una cobertura sanitaria universal no son un lujo; son, ante todo, fundamentales para el descubrimiento, el desarrollo y la realización de las intervenciones que se necesitan para mantener la buena salud". Es por ello que la intensión fundamental de formar formadores que ayuden a incentivar la investigación y acompañen los procesos del trabajo de investigación con todas las herramientas digitales disponibles actualmente.

## Perfil de Egreso

Se pretende que el egresado del Diplomado en TIC y Metodología de la investigación científica sea un profesional con las siguientes características: conocimientos actualizados que permitan saber sobre: habilidades digitales enfocadas a la investigación científica, procesos metodológicos básicos, aspectos fundamentales de la investigación científica, métodos y técnicas de investigación de los diferentes diseños.

## Destinatario

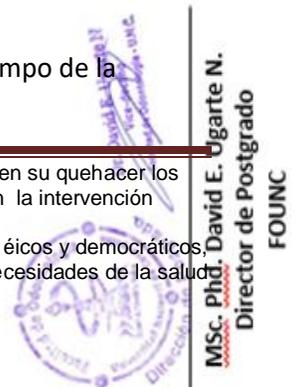
El curso está dirigido a docentes universitarios, investigadores, estudiantes de postgrado en proceso de tesis.

## Objetivo general de la formación

- Desarrollar habilidades digitales enfocadas a la investigación científica
- Fomentar la iniciación científica de alto nivel que contribuya al desarrollo del campo de la metodología de la investigación científica

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.





## Duración del curso

- 10hs al mes durante 10 meses totalizan 100 hs teóricas -prácticas y 40 hs a distancia, totalizando 140hs.

## Sistema de Evaluación y Promoción

La evaluación tendrá carácter continuo y se realizará mediante actividades de clase para cada módulo del curso bajo el seguimiento de un tema de investigación que recibirá la correspondiente evaluación de la cual se informará al participante. Para aprobar la materia, el cursante deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Asistir por lo menos el 90% del número total de horas designadas.
- Cumplir con las actividades programadas (Clase Taller y Trabajos Prácticos)

La calificación de cada trabajo, así como del Trabajo final, se realizará conforme al Reglamento General de Postgrado de la Universidad.

## Soporte Académico

### 1. Aulas

Se cuenta con un aula con capacidad para 40 personas, equipada con todo el mobiliario necesario (sillas pupitres, mesas, sillas, pizarra acrílica), con ventilación e iluminación adecuada, equipos de audio y conexión a full a Internet. Cada cursante tiene acceso a conexión de energía eléctrica para la utilización de sus Laptops.

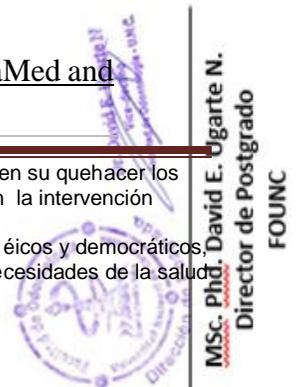
### 2. Recursos Digitales

La Institución cuenta con la base de datos Cicco proveído por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la misma se encuentran asociadas a las seis de las editoriales más importantes del mundo científico. Que son:

- EBSCO Databases, Discovery Service, eBooks, Point of Care Products, DynaMed and Journal Collections

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.





- [IEEE Xplore.](#)
- [Oxford Journals.](#)
- [SAGE Journals](#)
- [Springerlink](#)
- [Thomson Reuters Web of Science](#)
- [Wiley Online Library](#)

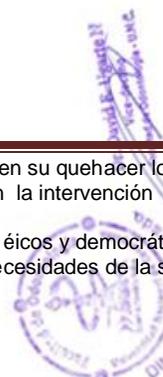
### 3. **Equipos Audiovisuales**

Se necesitara de los siguientes equipos:

- a. Un (1) Proyector multimedia.
- b. Una (1) Pantalla para proyector.
- c. Un (1) Equipo de Audio, con micrófonos Parlante

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.





## Contenido

### A. UNIDAD PROGRAMÁTICA

#### **INTRODUCCIÓN: ACCESO Y UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA**

1. Introducción a la Investigación científica y las TIC
2. Información especializada y consideraciones éticas
3. Recursos digitales aplicados a la investigación
4. Diseños metodológicos
5. Estadística aplicada a la Investigación
6. Redacción científica y Comunicación
7. Evaluación en Investigación
8. Consideraciones generales

### B. DESARROLLO DE LA UNIDAD PROGRAMÁTICA

#### **1. INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y LAS TIC**

- 1) La ciencia: concepto, características y clasificación.
- 2) Las TIC en el proceso de investigación científica
- 3) El método científico: concepto y etapas del método científico.
- 4) La investigación científica: Concepto, características, funciones y tipos.
- 5) El tema concepción de la idea y problema de investigación

#### **2. INFORMACIÓN ESPECIALIZADA Y CONSIDERACIONES ÉTICAS**

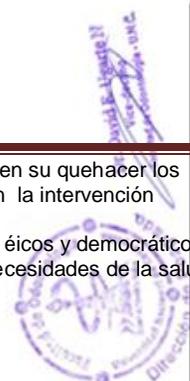
- 1) Fuentes de información – tipos
- 2) Utilización de bases de datos – financiados y de acceso libre
  - 1) Confección de fichas de bibliográficas de investigación
  - 2) Evaluación de la información (Áreas de descripción bibliográfica)
  - 3) Principios Eticos, Regulaciones Federales para la investigación.(IRB)
  - 4) Responsabilidad de los investigadores
  - 5) Declaración de Helsinki

#### **3. RECURSOS DIGITALES APLICADOS A LA INVESTIGACIÓN**

- 1) Aplicaciones en la nube para resguardo de información
- 2) Fiabilidad en el resguardos de información
- 3) Gestores Bibliográficos
- 4) Comunicación colaborativa

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.





- 5) Presentaciones por video conferencias (técnicas y estrategias de presentación)

#### 4. DISEÑOS METODOLÓGICOS

- 1) Tipos de investigación
- 2) Definición y Medición de Variables: concepto, definición constitutiva (conceptual) y operacional.
- 3) Diseños de investigación. Experimentales, no experimentales, Transversales, Longitudinales.
- 4) Población y muestra: conceptos. Tipos: probabilísticas y no probabilísticas. Selección: procedimientos.
- 5) Recolección de datos. Conceptos de recolección y medición. Instrumentos de recolección de datos: requisitos y tipos. Codificación de datos.

#### 5. ESTADÍSTICA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN

- 1) Aplicación de la estadística en la investigación
- 2) Recopilación de datos. Agrupación y ordenación de datos
- 3) Población y muestra
- 4) Procedimiento y métodos estadísticos.
- 5) Utilización del Excel para el análisis estadístico

#### 6. REDACCIÓN CIENTÍFICA Y COMUNICACIÓN

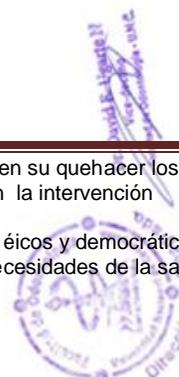
- 1) El informe de investigación, Partes esenciales.
- 2) La revisión de literatura: detección, obtención, consulta, extracción y recopilación de la información.
- 3) La construcción del marco teórico: adopción de teorías, criterios de evaluación de la teoría
- 4) Herramientas de comunicación escrita
- 5) Desarrollo de la comunicación oral.

#### 7. EVALUACIÓN EN INVESTIGACIÓN

- 1) Asesoría en investigación
- 2) Aspectos esenciales para la evaluación escrita
- 3) Consideraciones de evaluación en la expresión oral
- 4) Software para la detección de plagio

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.





## 8. CONSIDERACIONES GENERALES

- 1) Evaluación complementaria de los módulos
- 2) Entrega completa de los trabajos

### Facilitadores del programa:

- **Dirección del Programa:** Vicedecanato y Departamento de Investigación
- **Coordinación Académica del Programa:** Lic. Andrea Núñez
- **Dirección Administrativa:** Asociación de Odontólogos de la Ciudad de Concepción y el ICDE en la Ciudad de Asunción
- **Facilitadora y elaboradora de los Ejes Temáticos:**  
Lic. Andrea Núñez / Dra. Rossana Sotomayor / Dr David Ugarte

### Medios Auxiliares

1. Proyector multimedia
2. Proyector de transparencias.
3. Pizarra y marcadores.
4. Textos de la bibliografía básica.
5. Guías de trabajo

### Aspecto administrativo

- La Facultad de Odontología comprometida con la formación de profesionales calificados, éticos, críticos, responsables, con visión humanista y sólidos conocimientos tiene convenios con diversas instituciones locales, nacionales e internacionales, públicas y privadas constituyéndose en una herramienta para el establecimiento y desarrollo de una cooperación mutua entre instituciones, para desarrollar en forma planificada actividades de interés y beneficio común.
- La Universidad Nacional de Concepción por medio de la Facultad de Odontología cuenta con convenios con la Asociación de Odontólogos de la Ciudad de Concepción y la Internacional Center For Dental Education (ICDE) en la Ciudad de Asunción, las mismas se encargan del cobro de matrículas, aranceles y otros gastos varios correspondientes a cada curso y el pago de honorarios de los respectivos docentes dictantes de Cursos.

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.



# Universidad Nacional de Concepción

Creada por Ley N° 3201/0  
**Facultad de Odontología**

Ruta V. Km 2 Gral. Bernardino Caballero Tel: (0331) 241-680  
Email: odontologia.unc@gmail.com



- La Facultad de Odontología – UNC no tendrá ninguna relación laboral con los dictantes de los cursos.

ARANCELES-MATRICULA	MONTO EN GS.
Matricula del Curso	300.000

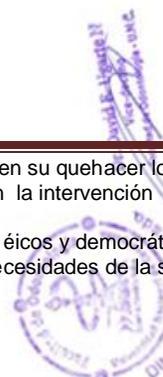
ARANCELES-CUOTAS	MONTO EN GS.
Cuotas del Curso	250.000
Certificación	100.000

## Bibliografía

- Ballenato Prieto, Guillermo. Hablar en Público= Ate y técnica de la Oratoria/ Guillermo Ballenato Prieto.—Madrid: PIRAMIDE, 2013.—312p,
- Bettelheim, Bruno, Aprender a leer/ Bruno Bettelheim, Karen Zelan.—México: Gijalbo, 1983.—294p.
- Carlino, Paula. Escribir, leer y aprender en la universidad= Una introducción a la alfabetización académica. —Buenos Aires: Fondo de Cultura y Educación, 2010. —200p.
- De Bono, Edward. Aprender a pensar por ti mismo/ Edward de Bono. — Barcelona: PAIDÓS, 2009. —323p.
- De Bono, Edward. Seis sombreros para pensar / Edward de Bono. —Buenos Aires: PAIDÓS, 2013. —247p.
- Estévez, Juan Pablo. Lectura veloz y técnicas de estudio/ Juan Pablo Estévez.— Buenos Aires: Andromeda, 2008.—192p.
- Faus, Francisco. Búsqueda bibliográfica en bases de datos = primero pasos en investigación en ciencias de la salud /Francisco Faus, Elena Santainés. – Barcelona: ELSEVIER, 2013. –185p.

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éicos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.



MSc. PhD. David E. Ugarte N.  
Director de Postgrado  
FOUNC



# Universidad Nacional de Concepción

Creada por Ley N° 3201/0  
**Facultad de Odontología**

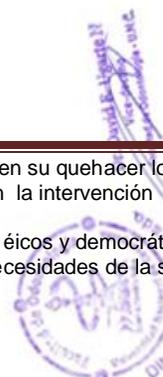
Ruta V. Km 2 Graf. Bernardino Caballero Tel: (0331) 241-680  
Email. odontologia.unc@gmail.com



- Gonzalez García, Fermín Maria. El mapa conceptual y el diagrama V= Recursos para la enseñanza superior en el siglo XXI/ Fermin Maria Gonzalez García.-- Madrid: NARCEA, 2008.—178p.
- Lara Muñoz, Erica Maria. Fundamentos de Investigación= Un enfoque por competencias/ Erica Maria Lara Muñoz.—Mexico: Alfaomega , 2012.—292p.
- Palacios Sierra, Margarita. Leer para pensar = Búsqueda y análisis de la información/ Margarita Palacios Sierra, Fidel Chavéz Pérez, Roberto Domínguez Cáceres.—México: Alhambra Pearson, 1995. – 262p.
- Pineda, Elia Beatriz. Metodología de la investigación: manual para el desarrollo de personal de salud / Elia Beatriz Pineda, Eva Luz de Alvarado, Francisca H. de Canales. – 2ª. ed. – Washington : OPS, 1994. -- 225 p.
- Rué, Joan. El aprendizaje autónomo en educación superior/ Joan Rué. – Madrid: NARCEA, 2009. —270p.
- Sierra Bravo, R. Tesis doctorales y trabajos de investigación científica / R. Sierra Bravo. – 3ra. ed. rev. y amp. – Madrid : Paraninfo, 1994. – 498 p.
- Varkevisser, C.M. Diseño y realización de proyectos de investigación sobre sistemas de salud. Parte 1: Desarrollo de propuestas y trabajo sobre el terreno / C.M. Varkevisser, I. Pathmanathan y A. Brownlee. -- Ottawa : ON, CIID, 1995. 376 p.

**Misión:** Somos una Facultad innovadora, comprometida con la formación de profesionales calificados, que tengan incorporado en su quehacer los principios éticos, la visión humanística, el espíritu crítico, sentido de responsabilidad, actitudes y conocimientos que favorezcan la intervención oportuna y la resolución exitosa de situaciones relacionados a la salud bucodental de la población.

**Visión:** Facultad con liderazgo en la formación de profesionales odontólogos íntegros, competentes, inspirada en los principios éticos y democráticos, con visión humanista, científica, con alto compromiso social, comprometida con la sociedad para responder cabalmente a las necesidades de la salud bucodental.



MSc. PhD. David E. Ugarte N.  
Director de Postgrado  
FOUNC