

CONVOCATORIA

DIPLOMADO: “BASES DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA”

2ª VERSIÓN, 2019

El Programa PROIDEA de la Dirección General de Investigación abre las postulaciones al Diplomado “Bases de la Investigación Científica” en su segunda versión año 2019.

OBJETIVO GENERAL

Contribuir al desarrollo de las competencias necesarias para efectuar Investigación, a través del conocimiento de herramientas que se utilizan en la labor científica.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conocer la forma en la que se comunican los resultados en Ciencia, sus estrategias, y su relación con los requerimientos sociales.
 - Conocer y utilizar sistemas de información en actividades de Investigación.
 - Entender y aplicar los procedimientos, convenciones y técnicas utilizadas para la generación de publicaciones científicas, así como sus perversiones.
-

Académicos:

- Lina Besaccia, Encargada de los procesos de indexación de revistas Universidad de Playa Ancha.
- Dr. Alexis Candia, Director General de Investigación.
- Dr. Eduardo Cavieres, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha
- Dr. Ronald Durán, Facultad de Humanidades, Universidad de Playa Ancha.
- Dra. Ana Fernández, Universidad Autónoma de Madrid.
- Dr. Braulio Rojas, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha.
- Dra. Verónica Molina, Facultad de Ciencias, Universidad de Playa Ancha.
- Dr. José Antonio Muñoz, Director General del Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha.
- Dr. José Palacios, Vicerrector de Investigación Postgrado de Innovación Universidad de Playa Ancha.
- Dra. Paula Pavez, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha.
- Dr. Miguel Pita, Universidad Autónoma de Madrid.
- Dr. Pablo Polo, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha.
- Dr. Julio Salcedo, Centro de Estudios Avanzados, Universidad de Playa Ancha.
- Dra. Silvia Sarzoza, Directora General de Postgrado

Público objetivo

Académicos, funcionarios y estudiantes de postgrado de la Universidad de Playa Ancha.

Duración

El presente programa estará ordenado en 5 módulos temáticos, con una duración total de 150 horas, compuestas por 60 horas presenciales y 90 no presenciales.

- Fecha de inicio: 25 de septiembre de 2019
- Fecha de término: 20 de diciembre de 2019.

Costos

Sin costo por participante (Financiado por el Plan de Fortalecimiento de Universidades Estatales UPA 1799).

Vacantes y plazo de recepción de postulantes y procesos de selección

En total 25 cupos divididos en: 20 cupos para académicos, 2 cupos para funcionarios y 3 cupos para estudiantes de postgrado.

Para inscribirse, los postulantes deberán enviar su CV resumido (máximo una página), destacando su vinculación con la temática del Diplomado y una carta de interés (máximo 1 página), ambos en formato PDF, al correo direcciondeinvestigacion@upla.cl, hasta el día 12 de septiembre de 2019, 17.00 horas. Las consultas se podrán realizar hasta el día 9 de septiembre, al correo mencionado anteriormente.

Si el número de postulaciones excede los cupos se efectuará un proceso de selección, basado en los antecedentes entregados.

Lugar y horario.

Sala Atenea. Vicerrectoría de Investigación, Postgrado e Innovación. Traslaviña 450. Viña del Mar; horario según calendario académico adjunto.

Certificación

Fundación Universidad de Playa Ancha.

Requisitos de aprobación

Asistencia mínima al 75% de las actividades y la aprobación de actividades prácticas evaluadas. El puntaje de aprobación deberá ser superior a 5.5

PROGRAMA ACADÉMICO

Módulo 1 La Investigación en la Universidad de Playa Ancha.

Académicos: Dr. José Palacios, Dr. Alexis Candia y Dra. Silvia Sarzoza.

Duración, 1 semana (7 horas presenciales, 11 horas no presenciales)

Clase 1. Dr. José Palacios / 25 de septiembre (4 horas)

- Realidad Institucional de la Investigación en la Universidad de Playa Ancha.

Clase 2. Dra. Silvia Sarzoza y Dr. Alexis Candia / 27 de septiembre (3 horas)

- El desarrollo de la Investigación en la Universidad de Playa Ancha y su impacto en el desarrollo de la docencia de postgrado.

Módulo 2 Protocolos intelectuales en Investigación.

Académicos: Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Ronald Durán, Dra. Paula Pávez, Dra. Ana Fernández.

Duración, 3 semanas (14 horas presenciales, 2 horas no presenciales)

Clase 3. Dr. José Antonio Muñoz / 02 de octubre de 2019 (4 horas)

- ¿Cómo se comunican los resultados de una investigación? Los Tipos de publicaciones científicas
 - a) Literatura gris: Se define el concepto de literatura gris. Se señalan con ejemplos los tipos de documentos que componen este tipo de publicación científica.
 - b) Libros: Se explican los tipos de documentos en que se clasifican los libros
 - c) Revistas: Se explican y señalan las diferencias entre revistas científicas y revistas de difusión científica.
 - d) Se explican los apartados que contiene una revista científica.
 - e) Se explican las secciones canónicas de un manuscrito científico.
 - f) Códigos internacionales de identificación: ISBN, ISSN y DOI
- Aseguramiento de la calidad en las publicaciones científicas.
 - a) El proceso de *peer-review*. El rol del editor y de los evaluadores. ¿Cómo se evalúa un manuscrito científico?
 - b) Otros ejemplos de aseguramiento de la calidad de las publicaciones científicas.
 - c) Las revistas depredadoras y el riesgo de dañar la credibilidad científica.

Clase 4. Dra. Paula Pávez, Dr. José Antonio Muñoz y Dr. Pablo Polo / 04 de octubre de 2019 (4 horas)

- Actividad práctica.
Título: Efectuar la revisión crítica de un manuscrito científico real.
Descripción: Todo el curso recibirá un manuscrito científico ya publicado y que fue sometido a una evaluación por pares. Cada manuscrito tendrá lo menos 3 revisores que serán los estudiantes del curso. Tendrán que efectuar la revisión crítica del manuscrito de

manera individual y anónima. Luego, los profesores del curso actuarán como editores recibiendo las recomendaciones de los estudiantes. Cada estudiante expondrá el resultado de su evaluación, señalando su veredicto. Se compararán los resultados de esas evaluaciones con el juicio de los editores.

Clase 5. Dr. Ronald Durán / 11 de octubre de 2019 (3 horas)

- Ética de la Investigación.
 - a) Principios éticos para ejecutar una investigación. Se revisan los principales lineamientos y sugerencias al respecto. Se efectúa un recorrido histórico sobre la relevancia del tema en cuestión.
 - b) La ética en la comunicación de resultados de investigación científica. autoplagio, plagio, fabricación de datos, falsificación de resultados, envíos múltiples, publicación redundante, conflictos de interés y omisión de coautores.

Clase 6. Dr. Ronald Durán / 18 de octubre de 2019 (3 horas)

- Actividad práctica.
Título: Construcción de una solicitud de permiso ético para un proyecto de investigación.
Descripción: A los estudiantes se les entregará un proyecto de investigación y se les solicitará que lo lean y construyan dicha solicitud ética durante la clase. Esta deberá incluir consentimiento informado, descripción, del proyecto, etc.

Módulo 3 **El Mundo de la Indexación y las Métricas de Calidad en la Ciencia**

Académicos: Dr. José Antonio Muñoz, Lina Besaccia

Duración, 2 semanas (8 horas presenciales, 12 horas no presenciales)

Clase 7. Dr. José Antonio Muñoz Reyes, Miguel Pita y Lina Besaccia / 25 de octubre de 2019 (4 horas)

- Indexación de revistas. Se revisa el concepto y el contexto histórico en el que nacen.
 - a) Tipos de indexadores científicos.
 - b) Requisitos de los principales indexadores para ser parte de ellos.
 - c) El factor de impacto en las revistas científicas y los cuartiles de clasificación en WOS-JCR.
 - d) Cite Score, Scimago Journal Ranking y cuartiles de publicación en SCOPUS.
- Los indicadores de la investigación en Chile
 - a) Calidad de la investigación en Chile a partir de estadísticas de cuartiles de publicación y citas recibidas.
 - b) Áreas y tipos de revistas en que más se publica en Chile.
 - c) El Idioma de publicación como un elemento determinante en la calidad de las publicaciones
- La métrica para medir la jerarquía de un investigador
 - a) ¿Cómo miden los principales fondos de investigación el Currículum del investigador?
 - b) Tendencias mundiales: El índice h y el índice i10

- Las revistas de la Universidad de Playa Ancha.

Clase 8. Dr. José Antonio Muñoz y Dra. Paula Pávez/ 06 de noviembre de 2019 (4 horas)

- Actividad práctica.
Título: Auditoría a los investigadores de un centro de investigación.
Descripción: Los estudiantes asumirán el rol de científicos auditando un centro de investigación. Para esto, se dividirán en grupos de 3 personas. Se les facilitarán los currículum y resultados académicos de dicho centro. Ellos deberán construir un protocolo de examinación, evaluar a los investigadores y generar conclusiones que serán expuestas al final de la clase.

Módulo 4 **Uso de Plataformas Digitales para la Investigación**

Académicos: Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo, Dr. Miguel Pita.

Duración, 2 semanas (6 horas presenciales, 12 horas no presenciales)

Clase 9. Dr. José Antonio Muñoz Reyes y Dr. Pablo Polo / 8 de noviembre de 2019 (3 horas)

- Buscadores científicos, cómo utilizarlos y qué buscar. Se señalan estrategias para descartar y elegir la información más relevante. Se analizan los buscadores de SCOPUS, WOS y Google académico
- La importancia de las redes sociales de los investigadores. Se analiza y explica el uso de Researchgate, el código Orcid, Google Profile, etc.
- Construcción de alertas de nuevas publicaciones en las bases de datos más relevantes.
- Gestores bibliográficos. Endnote como herramienta para mejorar el trabajo científico.

Clase 10. Dr. José Antonio Muñoz y Dr. Miguel Pita Dr. Pablo Polo / 19 de noviembre de 2019 (3 horas)

- Actividad práctica.
- Título: Construcción de marco teórico de referencia.
- Descripción: A partir de sus intereses de investigación generarán un breve marco teórico de 2 mil palabras y una sección de bibliografía. Deberán incluir a lo menos 20 citas y diferenciarlas de acuerdo al tipo de publicación, indexación y origen de la cita.

Módulo 5 **Escritura Científica**

Académicos: Dr. Eduardo Cavieres, Dra. Verónica Molina, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Julio Salcedo, Dr. Patricio Landaeta, Dra. Paula Pávez.

Duración, 4 semanas (25 horas presenciales, 33 horas no presenciales)

Clase 11. Dr. Eduardo Cavieres / 22 de noviembre de 2019 (3 horas)

- a) Manuscritos en Ciencias Sociales y Educación

Clase 12. Dr. Braulio Rojas / 26 de noviembre de 2019 (3 horas)

- a) Manuscritos en Artes y Humanidades.

Clase 13. Dr. Julio Salcedo / 29 de noviembre de 2019 (3 horas)

a) Manuscritos en Ciencias Básicas y Aplicadas

Clases 14. Dra. Verónica Molina, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo y Dra. Paula Pávez / 06 de diciembre de 2019 (4 horas)

- Escritura de proyectos científicos. El caso de los proyectos Fondecyt
- El sistema de Becas, cómo postular.

Clase 15 y 16. Verónica Molina, José Antonio Muñoz, Pablo Polo y Paula Pávez / 11 y 13 de diciembre de 2019 (8 horas)

- Envío de trabajos a congresos, estructura de un resumen para congreso
- Presentaciones orales.

Clase 17. Cierre del curso y charla Magistral.

CALENDARIO ACADÉMICO

MÓDULOS	DÍA	FECHA	CLASE	ACADÉMICO	HORARIO	HORAS
MÓDULO 1	MIÉRCOLES	25/09/2019	CLASE 1	Dr. José Palacios	14:00 a 19:00	4
	VIERNES	27/09/2019	CLASE 2	Dra. Silvia Sarzoza, Dr. Alexis Candia	14:00 a 18:00	3
MÓDULO 2	MIÉRCOLES	02/10/2019	CLASE 3	Dr. José Antonio Muñoz	14:00 a 19:00	4
	VIERNES	04/10/2019	CLASE 4	Dra. Paula Pavez, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo, Dra Ana Fernández	14:00 a 19:00	4
	VIERNES	11/10/2019	CLASE 5	Dr. Ronald Durán	14:00 a 18:00	3
	VIERNES	18/10/2019	CLASE 6	Dr. Ronald Durán	14:00 a 18:00	3
MÓDULO 3	VIERNES	25/10/2019	CLASE 7	Dr. José Antonio Muñoz, Lina Besaccia	14:00 a 19:00	4
	MIÉRCOLES	06/11/2019	CLASE 8	Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo	14:00 a 19:00	4
MÓDULO 4	VIERNES	08/11/2019	CLASE 9	Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo	14:00 a 18:00	3
	MARTES	19/11/2019	CLASE 10	Dr. José Antonio Muñoz, Miguel Pita, Pablo Polo.	14:00 a 18:00	3
MÓDULO 5	VIERNES	22/11/2019	CLASE 11	Dr. Eduardo Cavieres	14:00 a 18:00	3
	MARTES	26/11/2019	CLASE 12	Dr. Braulio Rojas	14:00 a 18:00	3
	VIERNES	29/11/2019	CLASE 13	Dr. Julio Salcedo	14:00 a 18:00	3
	VIERNES	06/12/2019	CLASE 14	Dra. Verónica Molina, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo, Dra. Paula Pavéz	14:00 a 19:00	4
	MIÉRCOLES	11/12/2019	CLASE 15	Dra. Verónica Molina, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo, Dra. Paula Pavéz	14:00 a 19:00	4
	VIERNES	13/12/2019	CLASE 16	Dra. Verónica Molina, Dr. José Antonio Muñoz, Dr. Pablo Polo, Dra. Paula Pavéz	14:00 a 19:00	4
	VIERNES	20/12/2019	CLASE 17	Conferencista por confirmar.	14:00 a 19:00	4