

**udp** FACULTAD  
DE INGENIERÍA

CONTACTO

Facultad de Ingeniería UDP  
Ejército 441, Santiago, Chile  
Fono: 2676 2401  
[www.ingenierias.udp.cl](http://www.ingenierias.udp.cl)



**UNIVERSIDAD  
ACREDITADA**  
5 años. Gestión Institucional,  
docencia de pregrado, vinculación  
con el medio e investigación.  
Hasta octubre 2018

[udp.cl](http://udp.cl)



UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES

# DIPLOMA DE HONOR

Diploma de Honor en “Movilidad y Ciudad:  
Políticas de Transporte y Desarrollo Urbano”

Diploma de Honor en “Astronomía”

## Diploma de Honor en “Movilidad y Ciudad: Políticas de Transporte y Desarrollo Urbano”

Este diploma busca ofrecer un espacio de conocimiento, reflexión y debate sobre el impacto de las condiciones de desarrollo urbano y transporte, en la calidad de vida de las personas.

### POSTULACIÓN Y ADMISIÓN 2014

La UDP invita a postular a este Diploma a los estudiantes de pregrado con mejor promedio de notas (el 10% de mejor rendimiento de cada carrera, según ranking anual), y que hayan cursado al menos un semestre de sus respectivas carreras.

Para postular, los estudiantes deben enviar una **carta de intenciones** en la que presenten su motivación por cursar este Diploma de Honor y su **concentración de notas**. La Dirección del Programa podrá decidir llamar a entrevista a los postulantes.

Todos los antecedentes deben ser enviados al Director del Programa, **Louis De Grange**, al e-mail [louis.degrange@udp.cl](mailto:louis.degrange@udp.cl), a más tardar el día lunes 16 de Diciembre.

#### Período de Postulación

28 de noviembre al 16 de diciembre de 2013.

#### Fecha en que se informarán los resultados (vía e-mail)

23 de diciembre 2013

El diploma comenzará en Marzo de 2014.

### DESCRIPCIÓN

El Diploma de Honor en “Movilidad y Ciudad: Políticas de Transporte y Desarrollo Urbano” busca ser un espacio en el que confluyen estudiantes de primer nivel, con académicos de las Facultades de Ingeniería y de Arquitectura, Arte y Diseño orientados al estudio de las políticas de desarrollo urbano y transporte.

El diploma tiene como propósito general que los estudiantes conozcan y analicen la complejidad asociada al crecimiento y expansión de las ciudades, la ampliación de la infraestructura de transporte y la creciente motorización en las grandes ciudades. Se estudiarán las políticas estructurales asociadas a estos temas, así como su impacto en la movilidad de las personas y en los aspectos funcionales, económicos, sociales, culturales, ambientales y estéticos que afectan las decisiones sobre la calidad de vida de los habitantes.

Los cursos se complementarán con invitados especiales, para poder conocer de primera mano el diseño e implementación de las políticas públicas en transporte y desarrollo urbano.

### CURSOS

El programa considera 3 cursos que se realizan secuencialmente. Estos cursos pueden ser convalidados por cursos de formación general.

**Políticas de Transporte Urbano.** El curso es una introducción a la planificación del transporte en áreas metropolitanas. Se analizará el problema del transporte y su infraestructura, tomando en consideración los actores principales, las instituciones y los distintos roles e intereses en juego. Se discutirá, a partir de casos concretos, la complejidad en la toma de decisiones y en aspectos relacionados con la evaluación, la construcción, el funcionamiento y el mantenimiento de las soluciones implementadas.

**Comportamiento de Agentes Urbanos.** Este curso es una introducción al estudio del comportamiento de los agentes urbanos. Se analizarán factores que afectan las decisiones individuales y las preferencias de las personas, así como los problemas de información, coordinación y negociación que pueden ser fuente de conflictos urbanos y territoriales.

**Políticas de Desarrollo Urbano.** Este curso abordará la relación entre movilidad y uso de suelo, así como las características de una planificación sustentable de las ciudades. Se estudiarán casos concretos de desarrollo urbano y transporte integrado o sustentable.

## Diploma de Honor en “Astronomía”

Este diploma busca ofrecer un espacio de conocimiento y reflexión acerca de la naturaleza del Universo y los objetos celestes en distintas escalas, así como la discusión de la posibilidad de vida fuera de la Tierra y la visión cosmogónica del Universo.

### POSTULACIÓN Y ADMISIÓN 2014

La UDP invita a postular a este Diploma a los estudiantes de pregrado con mejor promedio de notas (el 10% de mejor rendimiento de cada carrera, según ranking anual), y que hayan cursado al menos un semestre de sus respectivas carreras.

Para postular, los estudiantes deben enviar una **carta de intenciones** en la que presenten su motivación por cursar este Diploma de Honor y su **concentración de notas**. La Dirección del Programa podrá decidir llamar a entrevistas a los postulantes.

Todos los antecedentes deben ser enviados a: **Roberto Assef**, al e-mail [roberto.assef@udp.cl](mailto:roberto.assef@udp.cl), a más tardar el día lunes 16 de Diciembre.

#### Período de Postulación

28 de noviembre al 16 de diciembre de 2013.

#### Fecha en que se informarán los resultados (vía e-mail)

23 de diciembre 2013

El diploma comenzará en Marzo de 2014.

### DESCRIPCIÓN

Este diploma de honor nace bajo el alero del Núcleo de Astronomía recientemente creado en la UDP. El programa convoca a estudiantes de distintas carreras de pregrado, que tengan interés en ampliar su comprensión sobre el Universo y los cuerpos celestes como un complemento que les permita enriquecer su formación académica y profesional.

El programa busca introducir a los alumnos en el estudio de preguntas fundamentales sobre la naturaleza de los cuerpos celestes, que recién –y en parte gracias a los observatorios astronómicos en el Norte de Chile– hemos empezado a conocer: ¿cómo se formaron los planetas de nuestro Sistema Solar?, ¿existen otros planetas como la Tierra orbitando estrellas distantes?, ¿cuál es la fuente de energía de las estrellas y cómo éstas evolucionan y mueren?, ¿de qué está compuesto el Universo y cómo ha evolucionado desde el Big Bang?, entre otras.

Los cursos del programa están organizados en una progresión de escalas de tamaño, desde los planetas y el Sistema Solar hasta el Universo como un todo. En ellos se discutirán las bases teóricas, regidas por leyes naturales universales, y la evidencia observacional que nos permiten estar cada vez más cerca de responder estas preguntas.

### CURSOS

El diploma está compuesto por los siguientes tres cursos pueden ser convalidados por cursos de formación general.

**El Sistema Solar y la Búsqueda de Otros Mundos.** Este curso incluye una introducción a la astronomía y sus herramientas. Se estudiará la estructura del Sistema Solar, la formación de los sistemas planetarios así como las técnicas para la detección de los diversos planetas que existen fuera de nuestro Sistema Solar. Al mismo tiempo, se discutirá la búsqueda de vida en otros planetas de nuestro sistema y de sistemas planetarios vecinos.

**Estrellas: Nacimiento, Vida y Muerte en la Vía Láctea.** En este curso se estudiará nuestro lugar en la Vía Láctea. Se analizarán las propiedades observacionales y la estructura de las estrellas, cómo estas se forman, evolucionan y mueren.

**Una Breve Historia del Universo.** Este curso busca que los estudiantes visualicen la Vía Láctea como una más de las galaxias que existen en el Universo. Se revisará la estructura galáctica, los agujeros negros súper-masivos y la materia oscura; el “Big Bang” y la expansión del universo. Se discutirán distintas visiones en relación al Universo y cómo esta ha evolucionado a lo largo de la historia.