UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

CERTIFICACIONES ACADÉMICAS UAI

Programa Ingeniería en Acción

CAMPUS PEÑALOLÉN (SANTIAGO) | **SÁBADO 22 Y 29 DE AGOSTO 2026**

SÁBADO 22 DE AGOSTO

8:30 h. Acreditación

9:00 h. Bienvenida Admisión

9:45 h. Primer módulo

"¿Cómo se calcula la mejor ruta? Distancias, grillas y el valor de la ingeniería en la RM"

En un contexto territorial, asociado al mapa de la RM comprenderemos cómo la forma de medir la distancia cambia la ruta elegida, reconociendo así el valor de la ingeniería para analizar, comparar y mejorar decisiones reales.

11:00 h. *Receso y snack*

11:15 h. Primer módulo

"¿Cómo se calcula la mejor ruta? Distancias, grillas y el valor de la ingeniería en la RM"

En un contexto territorial, asociado al mapa de la RM comprenderemos cómo la forma de medir la distancia cambia la ruta elegida, reconociendo así el valor de la ingeniería para analizar, comparar y mejorar decisiones reales.

12:30 h. Evaluación primer módulo

13:00 h. *Receso y snack*

14:00 h. Segundo módulo

"Volando hacia la eficiencia: líneas de producción con aviones de papel"

Conceptos de Ingeniería Civil Industrial combinando teoría y práctica en un ambiente de trabajo en equipo y toma de decisiones. Tendrás un rol específico en una línea de producción de aviones de papel, alternando entre producción y aprendizaje de conceptos para mejorar tus implementaciones. Podrás aplicar conceptos teóricos en la práctica, comprendiendo cómo el análisis teórico puede mejorar la producción.

15:15 h. *Receso y snack*

15:30 h. Segundo módulo

"Volando hacia la eficiencia: líneas de producción con aviones de papel"

Conceptos de Ingeniería Civil Industrial combinando teoría y práctica en un ambiente de trabajo en equipo y toma de decisiones. Tendrás un rol específico en una línea de producción de aviones de papel, alternando entre producción y aprendizaje de conceptos para mejorar tus implementaciones. Podrás aplicar conceptos teóricos en la práctica, comprendiendo cómo el análisis teórico puede mejorar la producción.

16:45 h. Evaluación segundo módulo

17:15 h. Término actividad

SÁBADO 29 DE AGOSTO

8:30 h. Acreditación

9:00 h. Presentación del primer pilar modelo educativo UAI

Clase Core Curriculum UAI:

- El príncipe, de Maquiavelo
- Las Metamorfosis, de Ovidio

10:30 h. *Receso*

11:00 h. Tercer módulo

"El vehículo más lento"

En esta experiencia pondrás a prueba tu creatividad mientras descubres conceptos de física e ingeniería como la fricción, el centro de gravedad, el momento de inercia, la resistencia del aire y el comportamiento de los cuerpos en un plano inclinado. Trabajando en equipo, diseñarás y construirás un vehículo con materiales reciclados que deberá descender una rampa utilizando únicamente la fuerza de gravedad. A través de la experimentación, el prototipado y la mejora de tus diseños, podrás aplicar los conocimientos teóricos en un desafío real, comprendiendo cómo la observación, el análisis y la innovación permiten desarrollar soluciones efectivas frente a restricciones concretas.

12:40 h. Evaluación tercer módulo

13:00 h. Feria de carreras + snack

14:30 h. Cuarto módulo: módulo optativo

Opción 1: Ingeniería en Acción

"Creando mi primer elevador"

Profundizaremos en temas de densidad, presión, viscosidad y algunas ecuaciones y principios fundamentales de la mecánica de fluidos, para adquirir habilidades para aplicar estos conceptos en situaciones cotidianas. Combinaremos explicaciones teóricas, demostraciones prácticas, ejemplos ilustrativos y ejercicios de aplicación que terminarán con un taller experimental asociado a un elevador.

Opción 2: Diseña y construye el futuro

Descubre cómo se hacen las ideas · Innovación + Design Lab, recorrido Fab Lab

Inspiración vocacional: conversaciones sobre arquitectura y diseño. Comprender el proceso mediante el cual una idea se transforma en un proyecto de diseño o arquitectura.

- Casos de innovación en Arquitectura e Ingeniería en Diseño.
- Visita al Design Lab y Fab Lab.

15:45 h. *Receso*

16:00 h. Cuarto módulo: módulo optativo

Opción 1: Ingeniería en Acción

"Creando mi primer elevador"

Profundizaremos en temas de densidad, presión, viscosidad y algunas ecuaciones y principios fundamentales de la mecánica de fluidos, para adquirir habilidades para aplicar estos conceptos en situaciones cotidianas. Combinaremos explicaciones teóricas, demostraciones prácticas, ejemplos ilustrativos y ejercicios de aplicación que terminarán con un taller experimental asociado a un elevador.

Opción 2: Diseña y construye el futuro

Descubre cómo se hacen las ideas · Innovación + Design Lab, recorrido Fab Lab

Inspiración vocacional: conversaciones sobre arquitectura y diseño. Comprender el proceso mediante el cual una idea se transforma en un proyecto de diseño o arquitectura.

- Casos de innovación en Arquitectura e Ingeniería en Diseño.
- Visita al Design Lab y Fab Lab.

17:15 h. Evaluación cuarto módulo

17:45 h. Término actividad

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

CERTIFICACIONES ACADÉMICAS UAI

Programa Ingeniería en Acción

CAMPUS VIÑA DEL MAR

SÁBADO 22 Y 29 DE AGOSTO 2026

SÁBADO 22 DE AGOSTO

8:30 h. **Acreditación**

9:00 h. **Bienvenida Admisión**

9:45 h. **Primer módulo**

"¿Cómo se calcula la mejor ruta? Distancias, grillas y el valor de la ingeniería en la V Región"

En un contexto territorial, asociado al mapa de la V Región comprenderemos cómo la forma de medir la distancia cambia la ruta elegida, reconociendo así el valor de la ingeniería para analizar, comparar y mejorar decisiones reales.

11:00 h. *Receso*

11:15 h. **Primer módulo**

"¿Cómo se calcula la mejor ruta? Distancias, grillas y el valor de la ingeniería en la V Región"

En un contexto territorial, asociado al mapa de la V Región comprenderemos cómo la forma de medir la distancia cambia la ruta elegida, reconociendo así el valor de la ingeniería para analizar, comparar y mejorar decisiones reales.

12:30 h. **Evaluación primer módulo**

13:00 h. *Receso y snack*

14:00 h. **Segundo módulo**

"Moonshot Thinking"

Aspirar a conseguir grandes resultados en las empresas requiere pensamiento creativo y original, pero también se necesita proponer nuevos esquemas y una actitud para solucionar problemas complejos de forma radical. En ingeniería nos preparamos para diseñar, crear y entregar valor significativo al mercado utilizando las tecnologías disponibles o desarrollando las que se necesitarán en el futuro.

15:15 h. *Receso*

15:30 h. **Segundo módulo**

"Moonshot Thinking"

Aspirar a conseguir grandes resultados en las empresas requiere pensamiento creativo y original, pero también se necesita proponer nuevos esquemas y una actitud para solucionar problemas complejos de forma radical. En ingeniería nos preparamos para diseñar, crear y entregar valor significativo al mercado utilizando las tecnologías disponibles o desarrollando las que se necesitarán en el futuro.

16:45 h. **Evaluación segundo módulo**

17:15 h. **Término actividad**

SÁBADO 29 DE AGOSTO

8:30 h. **Acreditación**

9:00 h. **Presentación del primer pilar modelo educativo UAI**

Clase Core Curriculum UAI:

- El príncipe, de Maquiavelo
- Las Metamorfosis, de Ovidio

10:30 h. *Receso*

11:00 h. **Tercer módulo**

"Smart City Challenge"

Los participantes trabajarán en equipos para abordar un desafío de innovación enfocado en el concepto de Smart Cities (Ciudades Inteligentes). El objetivo será identificar una problemática real del entorno urbano y desarrollar una propuesta de solución utilizando tecnologías disruptivas, fomentando la creatividad, el trabajo colaborativo y el pensamiento innovador.

12:40 h. **Evaluación tercer módulo**

13:00 h. **Feria de carreras + snack**

14:30 h. **Cuarto módulo**

"Diseño y construcción de un auto impulsado por hidrógeno"

Los estudiantes fabricarán un auto de hidrógeno utilizando un kit predeterminado y materiales reciclados, donde cada grupo deberá tomar decisiones en cuanto al diseño y construcción del auto. Finalmente, se realizará una carrera con los prototipos de autos fabricados. El estudiante aprenderá a fabricar prototipos y utilizar el hidrógeno como combustible.

15:45 h. *Receso y snack*

16:00 h. **Cuarto módulo**

"Diseño y construcción de un auto impulsado por hidrógeno"

Los estudiantes fabricarán un auto de hidrógeno utilizando un kit predeterminado y materiales reciclados, donde cada grupo deberá tomar decisiones en cuanto al diseño y construcción del auto. Finalmente, se realizará una carrera con los prototipos de autos fabricados. El estudiante aprenderá a fabricar prototipos y utilizar el hidrógeno como combustible.

17:15 h. **Evaluación cuarto módulo**

17:45 h. **Término actividad**