

OPORTUNIDAD DE PRÁCTICA, TESIS/MEMORIA EN LA INDUSTRIA - CONVOCATORIA 2021:

El Centro de Investigación e Innovación (CII) nace como una respuesta a los nuevos desafíos que enfrenta nuestra industria y muestra el compromiso de Viña Concha y Toro con el desarrollo de la vitivinicultura, focalizando los esfuerzos en investigación aplicada que responda a las reales necesidades de la industria.

Buscamos practicantes, investigadores de M.Sc. o Ph.D que desarrollen, o busquen desarrollar, sus investigaciones en áreas afines a los programas estratégicos de I+D del centro con énfasis en vides viníferas. Los postulantes tendrán la oportunidad de trabajar en laboratorio y/o viñedos.

Algunos de los temas de investigación que actualmente se desarrollan en cada Programa Estratégico son:

1. Programa Estratégico Sanidad Vegetal y Recursos Genéticos:

Líder: Felipe Gainza, felipe.gainza@conchaytoro.cl

1.1 Búsqueda, caracterización y validación funcional de genes candidatos para conferir resistencia/tolerancia a enfermedades fungosas y al estrés hídrico mediante NBTs (New Breeding Technologies). (1 vacante).

1.2 Desarrollo de sistemas avanzados de diagnóstico de enfermedades de la vid, costo eficiente, basados en biología molecular. (1 vacante).

1.3 Estudio de la relación Planta-Patógeno-Biocontrolador, con foco en el desarrollo de estrategias de manejo sustentable. (1 vacante).

2. Programa Estratégico Recursos Hídricos y Cambio Climático:

Líder: Sebastian Vargas, sebastian.vargas@conchaytoro.cl

2.1 Determinación de evapotranspiración de cultivo mediante técnicas micrometeorológicas (1 vacante).

2.2 Déficit hídrico controlado y su efecto sobre la composición de uvas y vinos (1 vacante).

3. Programa Estratégico Industria Vitivinícola Inteligente:

Líder: José Cuevas, jose.cuevas@conchaytoro.cl

3.1 Enología de Precisión: Desarrollo de modelos de predicción de calidad sensorial de vinos en base a caracterización química de uvas (1 vacante).

3.2 Calidad de Uvas y Vinos Cabernet Sauvignon: Desarrollo de métodos de predicción de calidad sensorial de vinos en base a caracterización química de uvas (1 vacante).



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN



4. Programa Estratégico Diseño de Nuevos Productos:

Líder: Gerard Casaubon, gerard.casaubon@conchaytoro.cl

4.1 Implementación piloto paneles longitudinales de consumidores bebidas alcohólicas: comparación de modelos econométricos (1 vacante).

4.2 Estudio del impacto cognitivo del entrenamiento sensorial en consumidores de vino (1 vacante).

5. Programa Estratégico Viticultura Circular:

Líder: Rosa Roa, rosa.roa@conchaytoro.cl

5.1 Estudio del efecto de la dosis y los métodos de aplicación del compost al suelo sobre el estado nutricional del viñedo (1 vacante).

Los proyectos se presentan como una oportunidad para ser desarrollados como prácticas técnico/profesionales, tesis/memoria de grado o proyecto postdoctoral en colaboración con las Universidades y/o agencias estatales nacionales e internacionales.

CONDICIONES:

- Periodo para el desarrollo de la tesis: 6 meses (Pregrado, M.Sc.); 6 meses a años (Ph.D.).
- Se espera que las responsabilidades académicas del alumno sean mínimas. Idealmente sin cursos lectivos.
- Se requiere que el estudiante viva o tenga la posibilidad de mudarse a Talca (o viaje en la semana desde la ciudad de origen) durante el período estipulado.
- La empresa ofrece un ingreso mensual acorde al grado, además de movilización al Centro de Investigación desde Talca y almuerzos.

¿CÓMO POSTULAR?:

Enviar CV completo, carta de intención y dos cartas de recomendación al responsable de cada programa estratégico de I+D en base a sus intereses (indicar si es práctica, MSc o PhD).

OPPORTUNITY FOR TRAINEE, THESIS/MEMORY IN THE INDUSTRY - CALL 2021:

The Center for Research and Innovation (CRI) was created as a response to the new challenges facing our industry and shows Viña Concha y Toro's commitment to the development of viticulture, focusing efforts on applied research that responds to the real needs of the industry.

We are looking for interns, M.Sc. or Ph.D. researchers who develop, or seek to develop, their research in areas related to the strategic R&D programs of the center with an emphasis on grapevines. Applicants will have the opportunity to work in the laboratory and/or vineyards.

Some of the research topics currently being developed in each Strategic Program are:

1. **Strategic Program for Plant Health and Genetic Resources:**

Leader: Felipe Gainza, felipe.gainza@conchaytoro.cl

1.1 Search, characterization and functional validation of candidate genes to confer resistance/tolerance to fungal diseases and water stress using NBTs (New Breeding Technologies). (1 vacancy).

1.2 Development of cost efficient, advanced systems for diagnosing grapevine diseases, based on molecular biology. (1 vacancy).

1.3 Study of the Plant-Pathogen-Biocontroller relationship, with a focus on the development of sustainable management strategies. (1 vacancy).

2. **Strategic Program for Water Resources and Climate Change:**

Leader: Sebastian Vargas, sebastian.vargas@conchaytoro.cl

2.1 Determination of crop evapotranspiration using micrometeorological techniques (1 vacancy).

2.2 Controlled water deficit and its effect on the composition of grapes and wines (1 vacancy).

3. **Smart Wine Industry Strategic Program:**

Leader: José Cuevas, jose.cuevas@conchaytoro.cl

3.1 Precision Oenology: Development of prediction models of sensory quality of wines based on chemical characterization of grapes (1 vacancy).

3.2 Quality of Grapes and Cabernet Sauvignon Wines: Development of methods for predicting sensory quality of wines based on chemical characterization of grapes (1 vacancy).



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN
E INNOVACIÓN



4. New Product Design Strategic Program:

Leader: Gerard Casaubon, gerard.casaubon@conchaytoro.cl

4.1 Pilot implementation of longitudinal panels of alcoholic beverage consumers: comparison of econometric models (1 vacancy).

4.2 Study of the cognitive impact of sensory training in wine consumers (1 vacancy).

5. Circular Viticulture Strategic Program:

Leader: Rosa Roa, rosa.roa@conchaytoro.cl

5.1 Study of the effect of the dose and the methods of applying the compost to the soil on the nutritional status of the vineyard (1 vacancy).

The projects are presented as an opportunity to be developed as technical / professional internships, thesis / memory of degree or postdoctoral project in collaboration with Universities and / or national and international state agencies.

TERMS:

- Period for the development of the thesis: 6 months (Undergraduate, MSc); 6 months to years (PhD).
- The student's academic responsibilities are expected to be minimal. Ideally without classes.
- The student is required to live or have the possibility to move to Talca (or travel in the week from the city of origin) during the stipulated period.
- The company offers a monthly income according to the degree, in addition to mobilization to the Research Center from Talca and lunches.

HOW TO APPLY?:

Send a complete CV, letter of intent and two letters of recommendation to the person in charge of each strategic R&D program based on their interests (indicate if it is practical, MSc or PhD).