



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

**Jorge Ortiz Maureira**  
Director Escuela de Ingeniería Civil Industrial

---

Avda. Collao N° 1202, Casilla 5-C  
Concepción - Chile  
Fono: +5641 3111263  
E-mail: [jortiz@ubiobio.cl](mailto:jortiz@ubiobio.cl)  
[www.ici.ubiobio.cl](http://www.ici.ubiobio.cl)

